



## HORTICULTURE-PEPINIERE

**N°11**

du 10/08/2023

### Rédacteur

Coralie PETITJEAN  
CDHR Centre Val de  
Loire

### Observateurs

CDHRC, CERDYS, CFAAD du  
Loiret, Chartres Métropole,  
France Pilte,  
EARL Javoy Plantes  
Pépinières, GAEC Horti  
Sologne, LEGTA Tours Fondettes,  
Les Trois Chênes, Pépinières  
Crosnier, Pépinières Loiseau,  
Pépinières des Pinelles,  
SCEA Simier

### Directeur de publication :

**Philippe NOYAU**, Président  
de la Chambre régionale  
d'agriculture du Centre-Val  
de Loire

**13 avenue des Droits de  
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à  
partir d'observations  
ponctuelles. Il donne une  
tendance de la situation  
sanitaire régionale, qui ne  
peut pas être transposée  
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale  
d'agriculture du Centre-Val  
de Loire dégage donc toute  
responsabilité quant aux  
décisions prises par les  
agriculteurs pour la  
protection de leurs cultures.

*Action du plan Ecophyto piloté  
par les ministères en charge de  
l'agriculture, de l'écologie, de la  
santé et de la recherche, avec  
l'appui technique et financier de  
l'Office français de la Biodiversité*

**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

## SOMMAIRE

<b>Encart.....</b>	<b>2</b>
<b>En bref.....</b>	<b>3</b>
<b>RAVAGEURS EN HORTICULTURE.....</b>	<b>4</b>
Cyclamen	
<b>RAVAGEURS EN PEPINIERE.....</b>	<b>5</b>
Choisya	
Lavandes	
Lonicera	
Viburnum Tinus	
<b>AUXILIAIRES.....</b>	<b>7</b>
<b>PIÉGEAGE.....</b>	<b>8</b>
<b>OUTILS DISPONIBLES.....</b>	<b>9</b>



**Popillia japonica**



L'Instruction Technique 2022-745 nous demande de nous préparer à l'arrivée de *Popillia japonica* et met en place un Plan National d'Intervention Sanitaire d'Urgence (PNISU).

Appelé aussi scarabée ou hanneton japonais, cet insecte est un **Organisme de Quarantaine Prioritaire** sur le territoire européen (Règlement 2016/2031).

### **Description :**

Les adultes sont de forme ovale, avec une longueur variant entre 8 et 12 mm et une largeur entre 5 et 7 mm. La tête et le pronotum sont vert métallique comme les premiers segments des pattes (coxa et fémur). Les élytres sont de couleur brun cuivré. Un critère d'identification caractéristique est la présence de toupets de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen. Il est très polyphage et s'attaque à plus de 400 espèces de plantes dont le maïs, rosier, fraisier, soja, vigne, gazon et divers espèces forestières.

### **Historique :**

Son origine est le Nord-Est asiatique. Il est arrivé aux USA en 1916 où il a engendré de gros dégâts.

En Europe continentale, il est signalé en **Italie en 2014**, en **Suisse en 2017**, puis en **Allemagne en 2021**. Son éradication dans le Nord de l'Italie et le Sud de la Suisse est dorénavant impossible.

### **Dissémination :**

- Adultes : par vol ou par utilisation des modes de transports humains ou de marchandises.
- Larves : par la terre entourant les plantes destinées à la plantation.

### **Alerte :**

Toute suspicion de présence doit être signalée par mail au SRAL de la DRAAF-Centre-Val-de-Loire : [sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr](mailto:sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr) (avec photo si possible).

### **Pour plus d'information :**

[https://fichesdiag.platforme-esv.fr/fiches/Fiche\\_Diagnostique\\_POPIJA\\_Popillia\\_japonica.pdf](https://fichesdiag.platforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_POPIJA_Popillia_japonica.pdf)

### **Quelques chiffres :**

- Coût des dégâts estimés de PJ aux USA : 450 Millions \$ par an
- Au Piémont, une grande variation d'impact sur vigne est observée : défoliation de 10 à 100% avec des pertes de rendement allant de 0 à 80%.
- les adultes se nourrissent sur un large spectre de plantes hôtes incluant 404 plantes hôtes de 92 familles botaniques dont des arbres fruitiers (pommier, prunier, ...), des espèces forestières (érable plane, peuplier noir, ...), des grandes cultures (maïs, soja, ...) ou de légumes (asperges, haricots, ...), des plantes ornementales (rosiers, ...), des espèces herbacées (espèces du genre *Festuca*, *Lolium* et *Poa* utilisées dans les pelouses et les gazons) et des espèces sauvages (trèfles, ronces, ...) et la vigne.

### **À voir :**

Éventuel prédateur de *Popillia* : <http://www.vivaces.net/ScarabeeParasitoide.html>

## ÉTAT SANITAIRE DES CULTURES

Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 31 et 32.

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactérioses	Evolution S31 et S32	Nombre de parcelles observées
Horti	Chrysanthèmes				-	2
	Cyclamen	Duponchelia			+	2
		Pucerons	Cécidomyies		+	
		Thrips			+	
Pépi	Céanothes		Coccinelles			1
	Choisya	Tordeuses			-	2
				Phytophthora	+	
	Clématites					1
	Hibiscus					2
	Lavandes			Phytophthora	+	2
	Lierre					1
	Lonicera	Thrips			+	1
	Pennisetum		Chrysopes			1
	Photinia		Chrysopes		-	2
	Prunus lusitanica		Chrysopes			1
	Rosiers					3
Trachelospermum					1	
Viburnum	Pucerons			=	2	

<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Pas d'attaque	<span style="background-color: #FFFFFF; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Absence
<span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Attaques légères (0-33%)	<span style="background-color: #E0E0FF; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Présence ponctuelle
<span style="background-color: #FFA500; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Quelques attaques (33% - 66%)	<span style="background-color: #800080; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Présence généralisée
<span style="background-color: #FF0000; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Fortes attaques (66% - 100%)	

## ANALYSE DU RISQUE RAUAGEURS

T°C	5	10	15	20	25	30	35	40	Risque
<i>Duponchelia</i>									+++
Pucerons									+++
Thrips									+++
Tordeuse de l'oeillet									+++

Gamme de températures des prochains jours (45)

## Note nationale



# RAVAGEURS EN HORTICULTURE

## CYCLAMEN

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 13cm.

## DUPONCHELIA

### Etat général

Des chenilles sont observées sur les parcelles à hauteur de 5%.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 27°C. Les températures optimales de développement de Duponchelia sont de 25-30°C, le risque sous serre est donc **fort**.

Restez vigilant.

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur les parcelles à hauteur de 59%.

### Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 27°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.

## THRIPS

### Etat général

Des thrips (larves et adultes) sont observés sur les parcelles à hauteur de 23%.

### Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 27°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Puceron aptère*



*Thrips adulte*

# RAVAGEURS EN PEPINIERE

## CHOISYA

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Protection Biologique Intégrée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L.

#### CHENILLES (TORDEUSES DE L'OEILLET)

### Etat général

Des chenilles sont observées sur les parcelles à hauteur de 1%.

### Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 27°C. Les températures optimales de développement des tordeuses sont de 15-30 °C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.v

#### PHYTOPHTHORA

### Etat général

Des symptômes de *Phytophthora* sont observés sur les parcelles. La plus touchée l'est à hauteur de 30%.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 27°C et des orages. Le contexte climatique est favorable au développement du champignon, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



Tordeuse adulte



Plant atteint de Phytophthora

## LAVANDES

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Protection Biologique Intégrée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L.

#### PHYTOPHTHORA

### Etat général

Des symptômes de *Phytophthora* sont observés sur les parcelles. La plus touchée l'est à hauteur de 63%.

### Analyse du risque

Les symptômes sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 27°C et des précipitations. Le contexte climatique est favorable au développement du champignon, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



Plant mort suite à une attaque de Phytophthora

## LONICERA

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

#### THRIPS

### Etat général

Des thrips (larves et adultes) sont observés sur les parcelles à hauteur de 30%.

### Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 27°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Thrips adulte*

## VIBURNUM TINUS

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur les parcelles. La plus touchée l'est à hauteur de 30%.

### Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 27°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Colonie de pucerons*

# AUXILIAIRES

## CECIDOMYIES

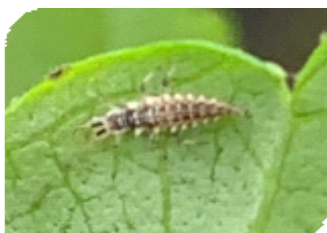
Les larves de certaines cécidomyies sont des prédateurs voraces pouvant consommer jusqu'à 100 pucerons par jour. Elles se nourrissent également de cochenilles, d'aleurodes, de psylles ou encore d'acariens. On les retrouve fréquemment dans les colonies de pucerons. Elles sont peu mobiles. Les adultes sont nocturnes. Environ une centaine d'œufs sont pondus parmi les colonies de pucerons. Le nombre d'œufs varie en fonction de la taille de la colonie de pucerons.



Larves de Cécidomyie jeune (à gauche) et plus âgée (à droite)

## CHRYSOPE

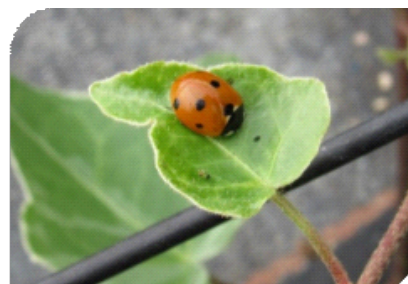
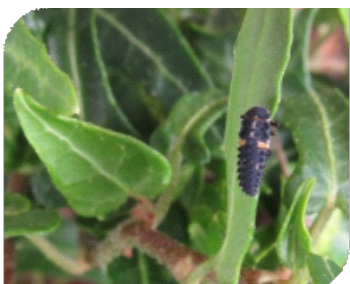
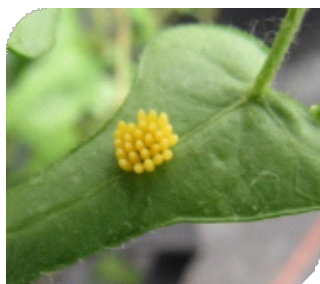
Les larves de chrysopes sont des prédatrices de pucerons pouvant consommer jusqu'à 50 pucerons par jour. Les adultes se nourrissent du pollen des fleurs dans les cultures et pondent à l'intérieur de celles-ci. Les œufs sont facilement reconnaissables puisqu'ils sont suspendus à un fil. Seul le stade larve est prédateur. Il en est retrouvé cette semaine sous forme d'œufs sur Ceanothe et Chèvrefeuille.



Chrysope au stade œuf, larve et adulte (de gauche à droite)

## COCCINELLES

Les larves de coccinelles sont des prédatrices de pucerons efficaces, pouvant se nourrir jusqu'à 400 pucerons par jour. De nombreuses espèces existent telles que la coccinelle à 7 points (*Adalia septempunctata* = indigène) ou les coccinelles asiatiques (*Harmonia axyridis* = de différentes couleurs avec un nombre de points variable).

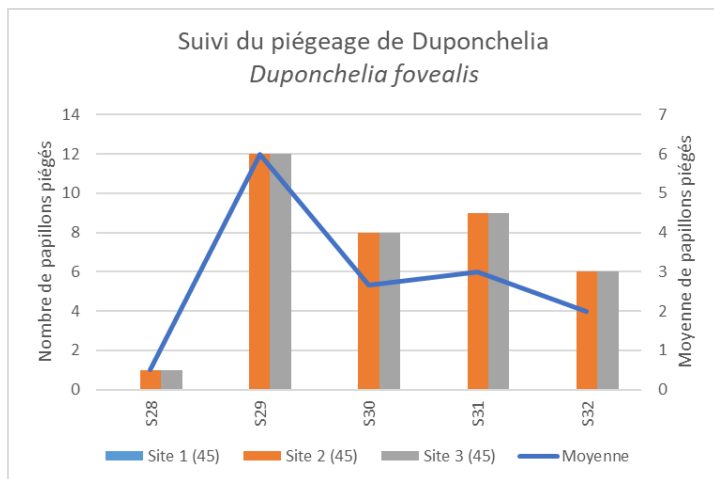


Coccinelles au stade œuf, larve, nymphe et adulte (de gauche à droite)

# PIÉGEAGE

La date de début du piégeage est indicative, elle peut varier en fonction de chaque entreprise.

## Duponchelia fovealis

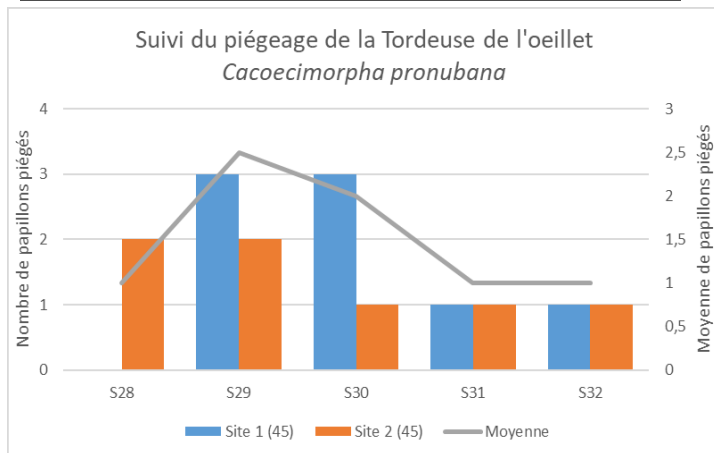


## Cultures :

Plantes annuelles, Cyclamen, Chrysanthèmes et plantes de pépinière



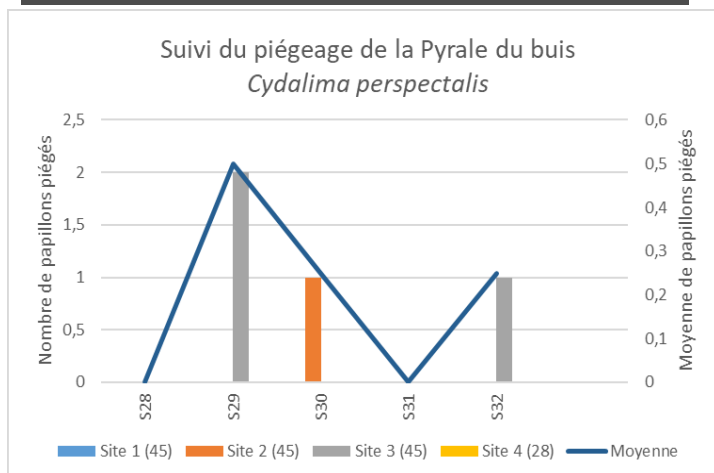
## Tordeuse de l'oeillet, Cacoecimorpha pronubana



## Cultures : Plantes de pépinière



## Pyrale du buis, Cydalima perspectalis



## Cultures : Buis et autres plantes de pépinière



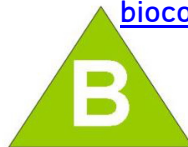
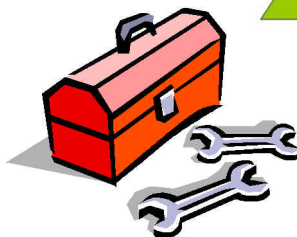


# OUTILS DISPONIBLES

Des **mesures prophylactiques** sont possibles avec une bonne gestion de l'arrosage et de l'aération, permettant de réduire l'humidité ambiante. C'est par exemple le cas pour les maladies fongiques telles que l'**anthracnose** ou le **mildiou**.



Des **méthodes alternatives** sont disponibles. La taille des apex les plus touchés permet de diminuer la pression. La **lutte biologique** à l'aide d'auxiliaires (coccinelles prédatrices, cécidomyies prédatrices, larves de syrphes, larve de chrysope, ...) peut également être mise en place. De plus, des **plantes anémophiles** peuvent être disposées au sein des parcelles pour attirer les auxiliaires.



Des solutions de **biocontrôle** existent. Vous pouvez consulter la note de service DGAL/SDQSPU/2023-400 du 23/06/2023, listant les produits de biocontrôle en suivant ce lien : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Des **Outils d'Aide à la Décision** avec la pose de panneaux chromatiques englués jaunes permettent de piéger les ailés et détecter la présence de **pucerons**, **aleurodes**, ....



Des **Outils d'Aide à la Décision** avec la pose de panneaux chromatiques englués bleus permettent de piéger les individus de **thrips** ailés et de détecter leur présence.

## PROCHAIN BSV LE 24 AOÛT 2023

Si vous êtes intéressés pour réaliser des observations ou des piégeages, contactez l'animatrice du BSV Horticulture – Pépinières Coralie Petitjean au 06.30.49.67.07.

## AVERTISSEMENT

Les informations collectées correspondent à des observations réalisées sur un **échantillon** de parcelles. L'analyse du risque présentée ici correspond ainsi au **risque potentiel** connu et ne tient pas compte de toutes les **spécificités géographiques** ni des **caractéristiques de votre exploitation**. Par conséquent, avant toute prise de décision, les informations ci-dessus doivent être **complétées par vos propres observations**.